



SCIENCE LEAGUE
IRAN

لیگ علوم ایران ۱۴۰۲

یک رویداد بین‌المللی | اولین دوره برگزاری در ایران

پایه سوم ابتدایی مرحله مقدماتی

تعداد سوالات: ۲۵ سوال
مجموع امتیازات: ۱۰۰ امتیاز
مدت زمان پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

این مسابقه نمره منفی ندارد! ⚠️

ساختار سوالات ایستگاه‌ها و امتیازبندی آن‌ها

سوالات لیگ علوم ایران ۱۴۰۲، شامل ۸ ایستگاه می‌باشد:



این مسابقه نمره منفی ندارد!

هر ایستگاه شامل سه سوال
به ترتیب با امتیازهای ۳، ۴ و ۵

ایستگاه‌های شماره ۱ تا ۷

شامل ۴ سوال، هر کدام ۴ امتیاز

ایستگاه شماره ۸



ایستگاه ۱: مدرسه ما و اطراف آن

۱- آرزو متوجه می‌شود که گیاهان و حیوانات مختلف در باغ مدرسه زندگی می‌کنند. دیدن زنبورهای عسل در حال جمع آوری عسل از گل‌های باغ بسیار رایج است. آرزو می‌خواهد در مورد محل زندگی زنبورهای عسل تحقیق کند. در نتیجه تحقیقات آرزو، انتظار می‌رود که او به این نتیجه برسد که زنبورهای عسل عموماً در چه محیطی زندگی می‌کنند؟



(۱) رودخانه

(۲) کندو

(۳) بیابان

(۴) غار

۲- سپهر هر روز از خانه تا مدرسه پیاده روی می‌کند. در راه ابتدا درخت کاج بزرگی، سپس باغی با گل‌های رنگارنگ، بعد پارک کودکان و سپس موزه و در نهایت کتابخانه را می‌بیند. سپهر در هنگام بازگشت از مدرسه در همان راه به ترتیب کدام یک از آن‌ها را خواهد دید؟



(۱) درخت کاج - باغ - موزه - زمین بازی کودکان - کتابخانه

(۲) درخت کاج - کتابخانه - پارک کودکان - موزه - باغ

(۳) کتابخانه - موزه - پارک کودکان - باغ - درخت کاج

(۴) کتابخانه - درخت کاج - موزه - پارک کودکان - باغ

۳- بعد از اینکه زینب مدرسه را ترک می‌کند، با تابلوی راهنمایی زیر روبرو می‌شود. این تابلو راهنمایی کدام یک از موارد زیر است؟



(۱) علامت توقف

(۲) تابلوی پارکینگ

(۳) تابلوی عبور عابر پیاده

(۴) علامت عبور ممنوع





ایستگاه ۲: شغل‌ها و وظایف آن‌ها

۴- کدام یک از مشاغل زیر به رشته بهداشت و درمان مرتبط نیست؟

(۱) داروساز (۲) پزشک ارشد

(۳) وکیل (۴) پرستار

۵- کدام یک از اطلاعات زیر در مورد گروه شغلی که مشخصات آن‌ها در زیر آورده شده است، صحیح است؟

- پیش بند سفید می پوشند.

- از گوشی پزشکی استفاده می کنند.

- اختیار نوشتن نسخه را دارند.

(۱) در مدرسه کار می کنند.

(۲) دارای بیمارستان یا مطب خصوصی هستند.

(۳) از کشتی استفاده می کنند.

(۴) به علوم گیاهی علاقه دارند.

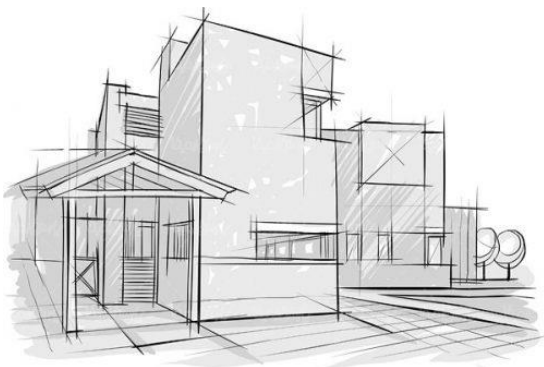
۶- صدرا می خواهد وقتی بزرگ شد راه حلی برای نیازهای مسکن مردم بیابد. برای این منظور می خواهد با استفاده از فناوری خانه های هوشمندی که طراحی خواهد کرد، راه حل هایی برای نیازهای مردم ارائه دهد. صدرا باید در کدام یک از دانشکده های زیر تلاش کند؟

(۱) دانشکده طراحی و معماری

(۲) دانشکده حقوق

(۳) دانشکده پزشکی

(۴) دانشکده کشاورزی

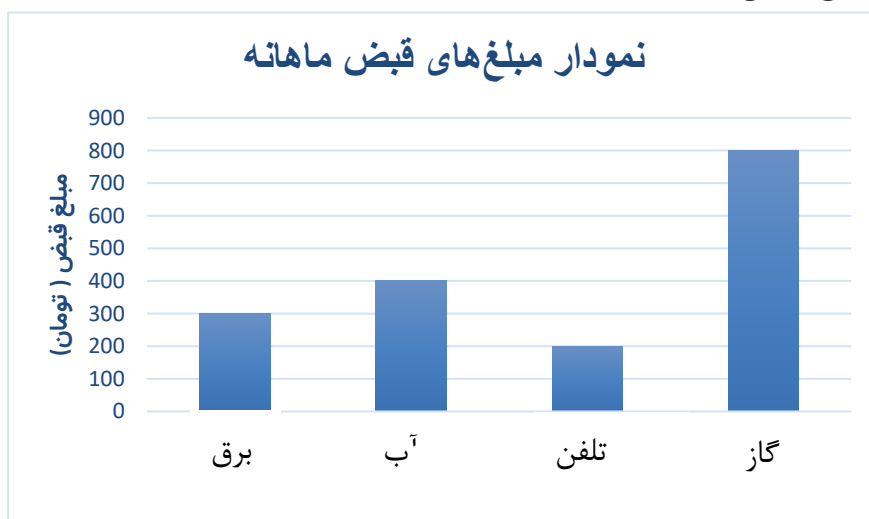




ایستگاه ۳: نیازها و صرفه جویی

- ۷- چند جمله از جملات پایین در مورد صرفه جویی در مدرسه صحیح است؟
 - وقتی از وسایل برقی در مدرسه استفاده نمی‌کنم آن‌ها را خاموش می‌کنم.
 - در روزهای سرد پنجره‌های کلاس را بسته نگه می‌دارم.
 - من برای صرفه جویی در مصرف آب هنگام مسواک زدن شیر آب را باز نگه می‌دارم.
 - با کشیدن نقاشی روی میزها مهارت‌هایم را به رخ می‌کشم.
- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

- ۸- در نمودار زیر پرداخت‌های مریم و خانواده‌اش آمده است. با توجه به این نمودار کدام یک از موارد زیر نادرست است؟
 (۱) پولی که برای قبض گاز خرج می‌کنند بیشتر از مجموع پولی است که صرف قبض‌های دیگر می‌کنند.
 (۲) قبض با بیشترین مبلغ مربوط به گاز است.
 (۳) قبض آب ۱۰۰ تومان بیشتر از قبض برق است.
 (۴) کم‌ترین مبلغ قبض تلفن است.



- ۹- چند مورد از رفتارهای ذکر شده در زیر در مورد صرفه‌جویی صحیح است؟
 - در حین مسواک زدن، مقداری خمیر دندان به اندازه یک نخود را روی مسواک خود قرار دهید.
 - تبدیل نان خشک به آرد با غذاساز و استفاده از آن در غذاهای مختلف.
 - شیر آب را تا آخر باز کنیم تا دست‌هایمان را بهتر بشوییم.
 - تا جایی که میل داریم غذا در بشقاب خود بکشیم.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)





ایستگاه ۴: بازیافت

۱۰- برای حفاظت از هوا، آب و خاک نباید زباله ها را به محیط زیست پرتاب کنیم. کدام یک از پسماندهای زیر بیش از بقیه باعث آلودگی هوا، آب و خاک می شود؟

(۱) ضایعات شیشه

(۲) باقی مانده غذا

(۳) ضایعات کاغذ

(۴) باتری های فاسد

۱۱- کدام یک از زباله های زیر را می توان بازیافت کرد تا سهم بیشتری در حفاظت از جنگل ها داشته باشد؟

(۱) پلاستیک

(۲) فلز

(۳) کاغذ

(۴) شیشه



۱۲- چند مورد از موارد زیر جزو مزایای بازیافت هستند؟

- از آلودگی محیط زیست جلوگیری می شود.

- موجوداتی که در محیط زندگی می کنند محافظت می شوند.

- صرفه جویی در انرژی حاصل می شود.

- به اقتصاد کشور کمک می شود.

۴(۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

